

Beitragsanmeldung zur Konferenz Bonn 2010

Langzeitbeobachtung von Blazaren mit dedizierten Cherenkov-Teleskopen — •MICHAEL BACKES für die DWARF-Kollaboration — Experimentelle Physik 5, Technische Universität Dortmund, 44221 Dortmund, Germany

Seit einigen Jahren sind abbildende Luft-Cherenkov-Teleskope der zweiten Generation in Betrieb, welche sich im Vergleich zu den Vorgängerexperimenten durch eine niedrigere Energieschwelle und höhere Sensitivität auszeichnen. Um aber Langzeitstudien von bekannten, leuchtstarken Quellen zu betreiben, steht kaum Beobachtungszeit zur Verfügung.

Speziell für solche Langzeitbeobachtungen von Blazaren im TeV-Bereich wird zur Zeit eines der früheren HEGRA-Teleskope auf La Palma überarbeitet und unter dem Namen DWARF in Betrieb genommen. Die wesentlichen Neuerungen schließen ein neues Antriebssystem, überarbeitete Spiegel sowie eine auf G-APDs basierende Kamera mit ein. Der Beobachtungsplan wird mit denen des Whipple 10m- und des TACTIC Teleskops koordiniert werden und der Bau weiterer Teleskope (z.B. auf dem Balkan) wird angestrebt. Die physikalische Motivation, die technischen Neuerungen sowie das internationale Netzwerk für unterbrechungsfreie Beobachtungen werden vorgestellt.

Part: T
Type: Gruppenbericht;Group report
Topic: 5.01 Gammaastronomie
Email: michael.backes@physik.tu-dortmund.de